

# Hormonal responses in women as a function of physical exercise and training

Citation for published version (APA):

Keizer, H. A. (1983). *Hormonal responses in women as a function of physical exercise and training*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Vrieseborch. <https://doi.org/10.26481/dis.19830909hk>

## Document status and date:

Published: 01/01/1983

## DOI:

[10.26481/dis.19830909hk](https://doi.org/10.26481/dis.19830909hk)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## STELLINGEN

### I

De oorzaak van door fysieke training geïnduceerde stoornissen in de menstruele cyclus is waarschijnlijk op hypothalaam-hypofysair niveau gelegen.

(Dit proefschrift)

### II

Bij getrainde vrouwen reageert de hypofyse gevoeliger op stress dan bij ongetrainde vrouwen.

(Dit proefschrift)

### III

De bijnierschors van op uithoudingsvermogen getrainde vrouwen is in tegenstelling tot die van ongetrainde vrouwen in staat op relatief lage plasma ACTH concentraties te reageren met een vergrote produktie van androgenen.

(Dit proefschrift)

### IV

Een van de oorzaken van secundaire amenorrhoe zou een verhoogde vrije testosteron fraktie kunnen zijn.

(Dit proefschrift)

### V

Tijdens langdurige lichamelijke inspanning neemt de perifere conversie van dehydroepiandrosteron sulfaat naar dehydroepiandrosteron naar androsteendion naar testosteron toe.

(Dit proefschrift)

### VI

De toename van de plasma  $E_2$  spiegel tijdens inspanning is niet volledig te verklaren door een daling van de metabole klaring.

(Dit proefschrift)

### VII

De uitspraak dat een menstruele cyclus normaal is, kan niet op basis van enquetering van de persoon gedaan worden, aangezien het syndroom van de verkorte luteale fase volledig gemaskeerd kan zijn.

### VIII

De pianomuziek van Albeniz, De Falla en Granados zou tot het verplicht te bestuderen repertoire voor pianisten in opleiding moeten behoren.

### IX

Meting van plasmahormoonconcentraties tijdens langdurige inspanning met te grote tijdsintervallen geeft te weinig informatie over het ingewikkelde proces van conversie, produktie en secretie.

#### X

Toevoeging van trasyolol aan plasma in vitro teneinde afbraak van het ACTH molecuul te voorkomen is niet nodig, mits het bloed na afname onmiddellijk in gekoelde (0-2°C) buizen wordt gedaan en alle bewerkingen verder op deze temperatuur geschieden.

#### XI

De in de sport soms gebruikte dubbele of zelfs driedubbele dosering van orale contraceptiva dient als doping beschouwd te worden.

#### XII

De huidige ontwikkelingen bij het lager, middelbaar en hoger onderwijs zullen de kwaliteit hiervan verminderen en Nederland op langere duur in een slechte concurrentiepositie brengen.

#### XIII

Het niet volgen van een cursus vergadertechniek in universitaire kringen duidt op intellectuele arrogantie.

#### XIV

De oorzaken van lage rugpijn zijn in vele gevallen te verhelpen met dagelijkse, gerichte buik- en rugspieroefeningen, echter alleen wanneer deze voldoende intensief zijn.